专业学位研究生培养方案

学位类别代码：　　0856

学位类别名称：　　工程硕士

专业领域代码：　　085604

专业领域名称 ：　　纺织工程

（☐博士点/☑硕士点，是否新设专业☐）

此版培养方案自 2021 级研究生（☑全日制/☑非全日制）开始实施

青岛大学研究生院

2021　年　7　月　31　日

一、研究方向及其特色和意义（原则上各专业领域不超过 6 个）	
研究方向	主要研究内容、特色和意义
纺织先进技术	本培养方向涉及纺织领域的生产技术、装备、工艺、加工过程与产品质量控制等方面的学习与培养，获得纺织加工过程中的相关技术、知识以及从事相关工作的能力。
服装设计与加工	本培养方向涉及服装生产过程中的服装设计、生产管理、运行、质量管理等方面的学习与培养，获得服装生产过程中的相关技术、知识以及从事设计、生产等工作的能力。
非织造技术	本培养方向涉及非织造领域的生产技术、装备、工艺、加工过程与产品质量控制等方面的学习与培养，获得非织造产品加工过程中的相关技术、知识以及从事相关工作的能力。
生态染整技术	本培养方向涉及生态染整领域的生产技术、装备、产品染色技术与染料新品种开发，获得染整生产过程中的相关技术、知识以及从事相关工作的能力。

二、培养目标

（根据各专业学位教指委指导性培养方案要求填写。）

硕士生

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨的学习态度和工作作风，身心健康。

2. 掌握纺织工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，掌握和了解本领域的技术现状和发展趋势。能从事纺织制品的应用与设计、生产加工、检测与控制、生产运转与管理等工作。具有较强的实际工作能力，能运用先进方法和现代化技术手段解决工程实际中出现的技术问题。

3. 掌握一门外语，能顺利阅读本工程领域的科技资料和文献。

4. 面向纺织行业及相关工程部门培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。

三、基本学习年限（硕、博须分述）	硕士生：学制 3 年，允许修业年限 3-6 年

四、培养方式及其他

硕士生：

1. 实行导师负责制，鼓励实行以导师为主的指导小组负责制。充分发挥导师在研究生培养中的主导作用，按照培养方案的要求，根据研究生的学术兴趣、知识结构、能力水平等，指导研究生制订个性化的培养计划。

2. 研究生导师作为研究生培养的第一责任人，指导研究生培养全过程。严格落实组会制度，导师应每周定期与研究生见面指导，特殊情况下不少于每两周一次，实时掌握研究生科研工作进展。导师应定期检查研究生课程学习、学术活动、科研实践（专业实践）等培养必修环节；指导研究生撰写完成学位论文，负责包括选题、开题、中期筛查、预答辩、学术不端检测、双盲评阅、答辩等环节的指导工作；指导研究生修改学位论文，保证所指导研究生学位论文的创新性和工作量，严格审查研究生拟发表的学术论文。

3. 专业学位研究生导师应加强与校内外单位的联系与合作，积极推动产学研用紧密结合，提升研究生创新创业能力；积极指导研究生参与学科竞赛；支持专业学位研究生到校外联合培养基地进行专业实践，明确实践内容和要求，加强实践考核评价；学生实践期间导师定期到基地监督检查；与校外合作导师每月至少联系 1 次。

4. 采用课程学习、实践训练和学位论文相结合的培养方式，关注研究生职业发展能力塑造及学位论文应用性，推动专业学位教育与职业资格认证和国际评估的有机衔接。

5. 建立健全校内外双导师制或以实践能力为导向的导师组指导制，加强对专业学位研究生培养的全过程的指导，导师组应由来自培养单位具有较高学术水平和丰富指导经验的教师和来自实践单位具有丰富实践经验的专家组成。

6. 采取课程学习、实践训练和学位论文相结合的培养方式，重视实践与应用。

五、本专业研究生课程学习及学分的基本要求

（各专业类别参考学校学分数要求，可自设每个类别的学分要求，教指委有特殊要求的按照教指委相关意见执行。）

硕士：总学分≧ 34 学分，其中课程学分≧ 24 学分（公共学位课≧ 7 学分，专业学位课≧ 12 学分；专业非学位课≧ 4 学分；公共非学位课≧ 1 学分），其他培养环节 10 学分。

1. 硕士研究生

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课院系	备注
公共学位课	4122052	新时代中国特色社会主义理论与实践	2	32	1	马克思主义学院	
	4122003	自然辩证法概论（理工医科）	1	16	2	马克思主义学院	
	4052001	硕士英语综合	2	32	1	公共外语教育学院	
	4052002	硕士英语听说	2	32	1	公共外语教育学院	
专业学位课	4512501	纺织行业发展前沿讲座	1	16	1	纺织服装学院	
	4512502	纺织最优化设计与分析	2	32	1	纺织服装学院	
	4512503	纺织物理(专硕)	2	32	1	纺织服装学院	
	4512504	数学建模与案例分析	2	32	1	纺织服装学院	
	4512505	文献分析与科技写作	2	32	1	纺织服装学院	
	4512506	学术规范与职业伦理	1	16	1	纺织服装学院	
	4512518	现代测试技术与理论	2	32	1	纺织服装学院	
专业选修课	4512507	新型纺纱原理与技术	2	32	2	纺织服装学院	
	4512509	高性能纤维与高技术纺织品	2	32	2	纺织服装学院	
	4512510	纺织微生物技术 （专硕）	2	32	2	纺织服装学院	
	4512511	三维织物成型技术	1	16	2	纺织服装学院	
	4512512	非织造复合材料	1	16	2	纺织服装学院	
	4512513	服装人体工学	1	16	2	纺织服装学院	
	4512514	服装新技术	1	16	2	纺织服装学院	
	4512515	新型染整技术	2	32	2	纺织服装学院	
	4512516	高分子物理与化学	2	32	2	纺织服装学院	
	4512519	生物医用纺织品（双语）	2	32	2	纺织服装学院	
	4512520	绿色纺织品功能助剂	1	16	2	纺织服装学院	
	4512521	纺织品生态学导论	1	16	2	纺织服装学院	
	4512522	纺织品表面理论与技术	1	16	2	纺织服装学院	
公共选修课	1052008	五育课	1		2	研究生院等	限定选修
		其他详见公共课程清单，执行且不低于教指委统一要求					

补充说明：

六、必修环节的基本要求（8 学分）

（一）实践的基本范围或基本形式（包括教学实践、医疗实践、社会实践、社会调查、科技开发和服务等内容的基本要求、工作量及考核方式，具体执行且不低于教指委统一要求）

1.硕士研究生

实践活动 _6_ 学分

1. 专业实践是纺织工程专业学位研究生培养的重要必修教学环节。专业实践活动包括课题研究、企业实践、课程实验等形式。

2. 专业学位研究生在学期间，必修保证不少于 1 年的实践教学，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。

3. 实践环节考核由校内导师负责组织。

4. 专业学位研究生实践前后须填写《青岛大学研究生实践活动报告书》，提交实践学习计划、撰写实践学习中期报告和实践学习总结报告（不少于 3000 字）。要对研究生实践实行全过程的管理、服务和质量评价，确保实践教学质量。

（二）学术活动的次数、考核方式及基本要求（包括参加其他学术报告、前沿讲座，以及各种专题讨论班等内容的要求及考核方式）

硕士研究生

学术活动 _2_ 学分

（1）要求每名专业学位研究生听取学术报告不少于 5 次，公开做学术报告不少于 1 次，至少撰写专业文献综述 1 篇。达到要求者计 1 学分。

（2）全体专业研究生在毕业前必须参加校级及以上学术论坛，论文、成果或作品等至少入选 1 次，并参加校级及以上学科竞赛至少 1 项。达到要求者计 1 学分。

以上考核需在研究生提交毕业答辩申请之前完成。

七、必读书目（ 2 学分）

（研究生须阅读的主要经典著作书目、专业学术期刊目录）

序号	著作或期刊的名称	作者或出版者	必读或选读	备　注
1	高技术纤维	西鹏、高晶	必读或选读	
2	高分子物理	何曼君	必读或选读	
3	纤维材料近代测试技术	潘志娟	必读或选读	

4	功能纤维及功能纺织品	朱平	必读或选读	
5	功能纤维与智能材料	高洁、王香梅	必读或选读	
6	绿色纤维和生态纺织新技术	朱美芳、许文菊	必读或选读	
7	新型纺织纱线（中文及英文版）	王善元、于修业	必读或选读	
8	纺纱工艺设计与质量控制	郁崇文	必读或选读	
9	服装市场营销	杨以雄	必读或选读	
10	服装舒适性与产品开发	李毅	必读或选读	
11	生物医用纺织品	王璐	必读或选读	
12	纺织学报 0253-9721	期刊	必读或选读	
13	东华大学学报（自然科学版） 1671-0444	期刊	必读或选读	
14	The Theory of Coloration of Textiles	C.L.Bird,W.S. Boston	必读或选读	
15	Clothing Comfort and Function	L.Fourt , N.R.S.Hollies	必读或选读	
16	Textile Research Journal 0040-5175	期刊	必读或选读	
17	Coloration Technology 1472-3581	期刊	必读或选读	
18	Dyes & Pigments 0143-7208	期刊	必读或选读	
19	Journal of Donghua University （ English Edition ）1672-5220	期刊	必读或选读	
20	Journal of the Textile Institute 0040-5000	期刊	必读或选读	

注：不够可加页。

八、个人培养计划

（硕、博通用）

在校内导师和校外导师共同指导下制定个人培养计划。个人培养计划包括课程学习、各培养环节及学位论文工作的要求和进度等。个人培养计划应在入学后 6 周内制定，按时提交管理系统，纸质版报学院（学部）验收存档。

九、开题、中期考核工作的组织工作安排及要求 （开题、中筛工作的周期、组织形式等要求。硕士研究生和博士研究生分述）
研究生： 1. 论文开题：专业学位硕士研究生最迟在第二学期末通过学位论文开题报告论证。开题报告必须在查阅文献资料、结合专业实践内容的基础上进行，通过者方可进入论文写作阶段。开题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。开题评议小组成员 3-5 名，均应具有硕士研究生指导教师资格，其中 1-2 名应同时是专业实践领域的专家。开题报告包含文献综述，文献综述不得少于 8000 字。 2. 中期筛选：学位论文中期检查是对论文工作进行阶段性总结。专业学位研究生一般应在完成学位论文开题报告后的半年左右进行中期检查，通过者方可继续进行学位论文撰写。中期筛选报告应公开进行，并由报告评议小组评审。开题评议小组成员 3-5 名，均应具有硕士研究生指导教师资格，成绩按优秀、合格和不合格评定。具体要求见《青岛大学关于对博士、硕士学位研究生实行中期筛选的暂行办法》。

注：不够可加页。

十、学位论文工作的内涵要求 （包括开题、中筛、预答辩的学术水平和工作量要求，硕士生和博士生须分述）
研究生： 1. 根据专业学位研究生学位论文的规格和标准，学位论文选题应来源于行业应用课题或现实问题，其研究成果要体现实际应用价值，拟解决的问题要有一定的技术难度和工作量。 2. 学位论文形式可以多种多样，根据纺织工程领域的专业特点，可采用调研报告、应用基础研究、规划设计、产品开发、案例分析、项目管理等形式。学位论文须在导师指导下独立完成，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。学位论文字数，根据纺织工程领域专业学位特点和选题，灵活确定。 3. 论文开题：论文开题必须在查阅文献资料、结合专业实践内容的基础上进行，通过者方可进入论文写作阶段。开题报告应公开进行，并由开题报告评议小组评审。开题评议小组成员 3-5 名，一般应具有硕士研究生指导教师资格，其中 1-2 名应同时是专业实践领域的专家。开题报告包括文献综述，文献综述不得少于 8000 字，参考

文献 20 篇以上，其中外文文献宜在 5 篇以上。

4. 中期筛选：学位论文中期检查是对论文工作进行阶段性总结。专业学位研究生一般应在完成学位论文开题报告后的 1-2 个学期左右进行中期检查，通过者方可继续进行学位论文撰写。中期筛选报告应公开进行，并由报告评议小组评审。评议小组成员 3-5 名，均应具有硕士研究生指导教师资格，成绩按优秀、合格和不合格评定。具体要求见《青岛大学关于对博士、硕士学位研究生实行中期筛选的暂行办法》。

5. 论文评阅及答辩：学位论文评阅及答辩要求具体见《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则》（青大学位字[2020]3 号）。

十一、毕业和学位授予要求（参照相关文件及规定，可在满足学校基本要求的情况下，提出本学科相关具体要求）

研究生完成个人培养计划，达到学科培养方案规定的各环节要求，完成学位论文工作，通过学位论文答辩，颁发研究生毕业证书。为保证学位授予质量，在申请学位前，研究生需达到经校学位办备案的、学院（学部）自主制定的学位申请学术条件，并符合《青岛大学博士、硕士学位授予工作细则（青大学位字[2020]3 号）》有关规定，经学校审核通过，授予相应专业学位。

注：不够可加页。

其　　它　　说　　明

其　它　说　明 （本页需在 Word 模板上签字盖章后，上传 PDF 扫描件至本文档的下一页）
本学科专业根据国家对材料与化工（纺织工程）专业学位授予的基本要求、学科教指委指导性培养方案、校院相关培养工作规定等，结合行业发展、学科培养优势与特色等，经多方征询研讨，制定了该培养方案。学科专业拟同意使用该培养方案。 学科专业（或专业领域）负责人签名： 2021年7月26日
所在院部意见： 同意 负责人（签名）： （加盖学院或学部公章） 2021年7月26日
学位评定分委员会验收意见： 同意 负责人（签名）： 2021年7月26日

注：本模板标红部分为说明或举例，上报时请删除或替代为学院（学部）具体要求。

其他说明 **PDF** 扫描件上传处：